⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭59—22376

			·	
⑤Int. C	l . ³	識別記号	庁内整理番号	
F 16 K	27/00		7711—3H	
C 08 K	3/04	CAM	7342—4 J	
	7/06	CAM	7342—4 J	
F 16 K	5/06		7711—3H	

❸公開 昭和59年(1984)2月10日

審査請求 未請求

(全 1 頁)

匈バルブ用部品

②実 願 昭57-118785

②出 願昭57(1982)8月3日

⑩考 案 者 山本昌彦

大阪市西区江戸堀1丁目6番14

号日立造船株式会社内

仰考 案 者 西野義則

大阪市西区江戸堀1丁目6番14

号日立造船株式会社内

砂実用新案登録請求の範囲

3~6㎜の長尺カーボンと、0.5~1㎜の短尺カーボンと、0.1㎜以下のパウダーカーボンとからなるカーボン群を樹脂に混入して形成してなるバルブ用部品。

図面の簡単な説明

第1図、第2図はバルブの一般例を示し、第1

⑩考 案 者 園田芳輝

大阪市西区立売堀2丁目3番4号富士金属工作株式会社内

⑪出 願 人 日立造船株式会社

大阪市西区江戸堀1丁目6番14

号

⑪出 願 人 富士金属工作株式会社

大阪市西区立売堀2丁目3番4

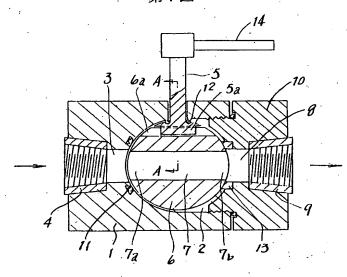
号

個代 理 人 弁理士 森本義弘

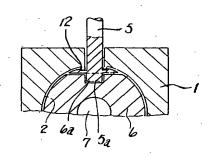
図は縦断正面図、第2図は第1図のA-A断面図、 第3図は本考案の一実施例を示す要部拡大図であ る。

15 ···バルブ用部品、16 ···長尺カーボン、17 ···短尺カーボン、18 ···パウダーカーボン、19 ···樹脂。

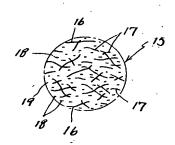
第1図



第2図



第3図



公開実用 昭和59一 22376

識別記号

号日立造船株式会社内

51 Int. Cl.³

(9) 日本国特許庁(JP)

11 実用新案出願公開

12 公開実用新案公報 (U) 昭59—22376

庁内整理番号

43公開 昭和59年(1984)2月10日

74代 理 人 弁理士 森本義弘

C (-	=	7711—3H 7342—4 J 7342—4 J 7711—3H				審査請求 未請求 (全 頁)	
54 バル	グ月	部品	in	•	72考	案	者	國田芳輝 大阪市西区立売城2丁目3番4	
21実 22出 72考	案	願願者	昭57-118785 昭57(1982)8月3日 山本昌彦	:	拉出	願	人	号富士金属工作株式会社内 日立造船株式会社 大阪市西区江戸堀1丁目6番14	
72考	案	者	大阪市西区江戸堀1丁目号日立造船株式会社内西野義則大阪市西区江戸堀1丁目		71.出	願	人	号 富士金属工作株式会社 大阪市西区立売堀2丁目3番4 号	



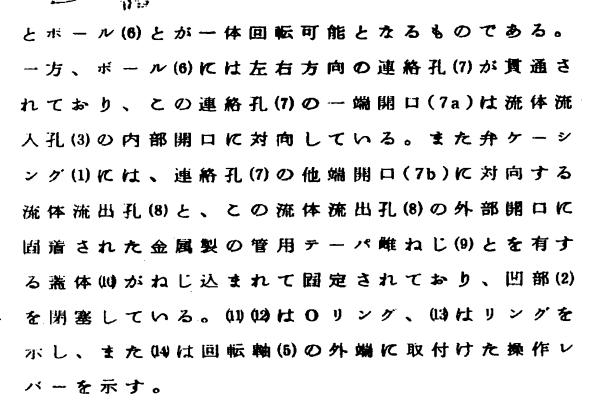
朔 細 醬

- 1. 考案の名称 パルプ用部品
- 2. 実用新案登録請求の範囲
 - 1. 3~6 mm の長尺カーボンと、0.5~1 mm の短尺カーボンと、0.1 mm 以下のパウダーカーボンとからなるカーボン群を樹脂に混入して形成してなるパルブ用部品。
- 3. 考案の詳細な説明 本考案はパルプ用部品に関するものである。

第1図、第2図にパルプの一例が示されている。 すなわち弁ケーシング(1)は、左右方向に半球状を なす凹部(2)と、この凹部(2)に貫通する流体流入孔 (3)とを有し、流体流入孔(3)の外部開口には金属製の管用テーパ離ねじ(4)が固着されている。前記凹部(2)には、弁ケーシング壁を上下方向に貫通する 回転軸(5)と、この回転軸(5)と一体回転可能なボール(6)とが嵌入されている。すなわち、回転軸(5)の 下端に設けられた突起(5a)がボール(6)の上端に設けられた突起(5a)がボール(6)の上端に設けられた突起(5a)がボール(6)の上端に設けられた実内溝(6a)に嵌入され、以って回転軸(5)

(1)

公開実用 昭和59一 22376



上記構成のパルプにおいて、例えば弁ケーシンク(1)、回転軸(5)、ポール(6)、競体(1)、リング(3)などの部品は樹脂から製作される。ところで従来、上記したような部品は、樹脂にガラス繊維を混入することによって行なっていた。ここでガラス繊維のカット長さが12mmで且つ40mmはの場合、発光のカット長さが12mmで且つ40mmはの場合、発光は出版とは1kg/mml以下で発留クラックが多数発生していた。またプレス成形すると得たい方向の強度が出なかった。さらに充分な耐食性が得られなか



った。

本考案は上記問題点を解決することを目的としている。

すなわち本考案は、3~6 mm の長尺カーボンと、
0.5~1 mm の短尺カーボンと、0.1 mm 以下のパウダーカーボンとからなるカーボン群を樹脂に混入して
形成17人なるパルブ用部品を提供するものである。かかる
構成によると、長尺カーボンに短尺カーボンが流れで絡むため強度ランダムがでることになり、またパウダーカーボンによって、クラックを防止できると共に、耐食性を保つことができる。



以下、本考案の一実施例を第3図に基づいて説明する。すなわちパルプ用部品(4)を、3~6 mmの 長尺カーボン(4)と、0.5~1 mm の短尺カーボン(4)と、 0.1 mm 以下のパウダーカーボン(4)とからなるカーボン群を樹脂(4)に混入して形成したものである。

前記カーボン(16) (17) (M) の混合比率は、長尺カーボン(16) が 30~50 %、短尺カーボン(17) が 10~20 %、パウダーカーボン(M) が 10~30 % である。そしてカーボン群は1~4 ポアズのビニルエステル樹脂に混

(3)

公開実用 昭和59一,22376

入されるのであるが、ことで樹脂対カーボン群の(wt) 比率は、30~70%:70~30% となる。そして成形時には触媒が適当量混入される。

以上述べた本考案のパルプ用部品によると、長 尺カーボンに短尺カーボンが流れで絡むため強度 ランダムがでることになり、15kg/mdの強度まで可 能にできると共に、プレス成形したとしても得た い方向の強度が出ることになる。またパウダーカ ーボンによって、クラックを防止できると共に、 耐食性に優れたものにできる。

4. 図面の簡単な説明

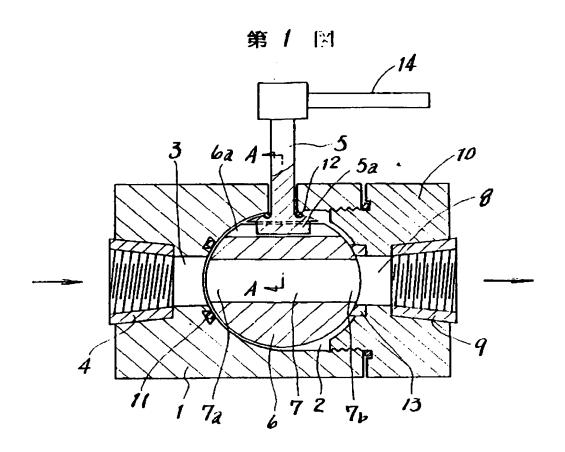
第1図、第2図はバルブの一般例を示し、第1 図は縦断正面図、第2図は第1図のA-A断面図、 第3図は本考案の一実施例を示す要部拡大図であ る。

(15) … バルプ用部品、(16) … 提尺カーボン、(17) … 短尺カーボン、(18) … パウダーカーボン、(19) … 樹脂

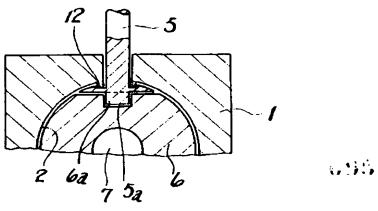
代理人 森 本 義 弘

.

公開実用 昭和.59一 22376



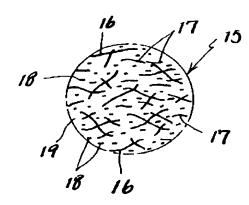
第2 凶



尹門。 22376

孙·谢兰 (2) 11 (1) (1)

第3网



is to the

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.